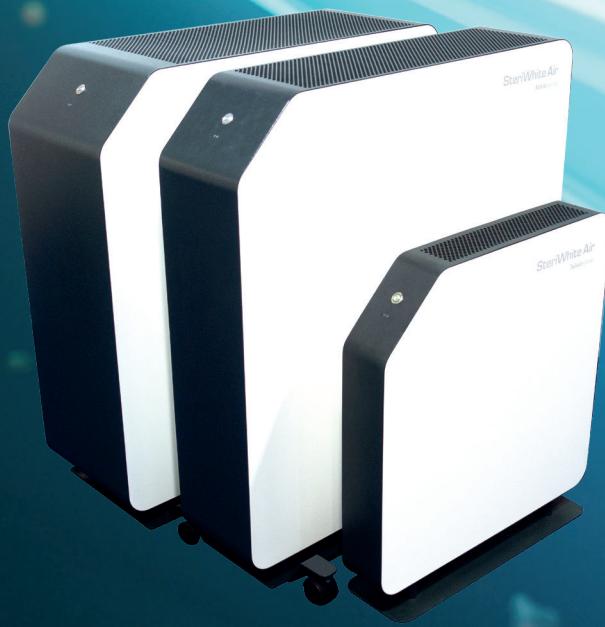


Einfach sicherer durch UVC-Luftentkeimung



SteriWhite Air Q115 / Q330 / Q600 / Q900

Inaktiviert zuverlässig Influenza- und Corona-Viren
(wie z.B. SARS-CoV-2 und deren Mutationen),
Bakterien und viele andere Keime

- Sehr leise, keine störende Luftströmung
- Energieeffizient
- Wartungsarm
- Einfache Bedienung
- Modernes Design
- Made in Germany

SteriWhite Air Q – zuverlässige Luftentkeimung

Warum ist das Entkeimen von Raumluft wichtig?

Die Übertragung von SARS-CoV-2-Viren findet hauptsächlich über **Aerosole** statt, die beim Atmen in die Umgebungsluft abgegeben werden.

Um die Keimbelastung in der Umgebung zu verringern, können UVC-Umluftentkeimungssysteme wirksam eingesetzt werden – nicht nur bei Coronaviren!

Wie funktioniert UVC-Entkeimung?

Trifft UV-Licht mit einer Wellenlänge von 254 nm auf Aerosole, werden die darin enthaltenen Viren (Corona, Influenza u.v.m.), Bakterien sowie Schimmelpilzsporen inaktiviert und damit unschädlich gemacht.

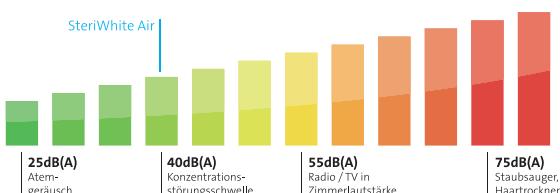
Die hohe Entkeimungsleistung von UV-Strahlung ist seit Jahrzehnten wissenschaftlich belegt und auch für Coronaviren umfassend nachgewiesen. Ein Infektionsrisiko mit SARS-CoV-2, aber auch mit anderen Krankheitserregern, lässt sich durch UVC-Entkeimung von Luft und Oberflächen sicher und effizient minimieren.

Übrigens: Das Verfahren der chemiefreien UVC-Entkeimung wird seit vielen Jahren erfolgreich in den Bereichen Produktion (z.B. von Lebensmitteln), bei der Wasseraufbereitung und im Gesundheitswesen (z.B. Krankenhäuser, Labore) eingesetzt.

Wie funktioniert das SteriWhite Air Q?

Das neue SteriWhite Air Q ist ein hocheffizientes UV-System zur Luftentkeimung. Die keimbelastete Luft wird durch sehr laufruhige Ventilatoren aktiv ins Innere des Gerätes geleitet, wo sie an UVC-Lampen vorbeigeführt wird. Luftmenge, Strömungsgeschwindigkeit und UVC-Dosis sind so aufeinander abgestimmt, dass die höchstmögliche Inaktivierungsrate erreicht wird.

Durch das elegante Design und den sehr **leisen Betrieb (ca. 40dB(A))** fügt es sich dezent und doch wirkungsstark in Ihre Räumlichkeiten ein.



Wie einfach sind Bedienung & Handhabung?

- Plug & Play
- mit Standfuß oder einfache Decken- bzw. Wandmontage; **gerne beraten wir sie bei der optimalen Positionierung der Geräte.**

Kann ich mich während der Entkeimung im Raum aufhalten?

Jederzeit, denn der SteriWhite Air Q wurde speziell für den Einsatz in Räumen **mit Personenaufenthalt** entwickelt. Nach den Messergebnissen eines externen Lichtlabors sind die Geräte nach DIN EN 62471 in die freie Gruppe eingeordnet und stellen demnach keine photobiologische Gefährdung dar.

- produziert weder Ozon noch andere Schadstoffe
- sicheres Gehäuse
- völlig chemiefrei

Reicht regelmäßiges Stoßlüften nicht aus?

Durch Stoßlüften wird ein kurzfristiger Luftaustausch erreicht. Sobald aber das Fenster geschlossen wird, steigt die Keim- oder Virenlast im Raum wieder an. Das SteriWhite Q dagegen sorgt für eine kontinuierliche Luftzirkulation und -entkeimung, reduziert den Keimdruck also nachhaltig. Optimal ist die Kombination beider Maßnahmen (siehe Tabelle **Luftreinigungskonzept auf Seite 4**).

Muss ich mich weiterhin an die Hygienevorschriften halten?

Ja, während einer Pandemie gilt: Bitte beachten Sie die aktuellen Hygienevorschriften. UVC-Umluftentkeimung senkt das Infektionsrisiko zusätzlich!



Und was ist, wenn Corona vorbei ist?

Das SteriWhite Air Q wird auch weiterhin das Infektionsrisiko durch Viren, wie z.B. Grippeviren, Bakterien oder andere, sich in der Luft befindlichen Keime reduzieren.

Wo kommt das SteriWhite Air Q zum Einsatz?



Aufgrund der einfachen Handhabung und des hohen Sicherheitsstandards können die Geräte überall eingesetzt werden, insbesondere dort, wo es auf eine niedrige Geräuschemission ankommt, wie:

- Arztpraxen, Krankenhäuser
- Büros, Meetingräume und Sozialräume
- Pflegeeinrichtungen, wie z.B. Alten- und Pflegeheime
- Kitas, Schulen und Bildungseinrichtungen
- Empfangs- und Wartebereiche
- Gastronomie und Hotellerie
- Geschäfte und Einzelhandel

Darüber hinaus bieten wir weitere Geräte an, die zum Beispiel in der industriellen Anwendung zum Einsatz kommen. Fragen Sie uns!

Worin liegt der Unterschied zwischen HEPA Filtern und UVC-Umluftentkeimung?

Für die Funktionsweise von UVC-Umluftentkeimungsgeräten ist der Einsatz von Filtersystemen nicht erforderlich. Ein regelmäßiger, kostenintensiver Austausch von Filtern entfällt. Das Austauschen der UVC-Lampe ist einfach und fällt erst nach ca. 16.000 Betriebsstunden an.

Die Produkte der SteriWhite Air Q-Serie sind in ihrer Funktionalität besonders wartungsfreundlich, energieeffizient, und leise.

Qualität nach Industrie-Standards – Dr. Höhle AG

Die Dr. Höhle AG entwickelt und fertigt seit 1976 UV-Systeme und gehört zu den weltweit erfolgreichsten Anbietern für industrielle UV-Technologie, auch für Entkeimungsprozesse. Seit 2020 gehört mit der Sterilsystems GmbH ein weiterer Experte für UV-Entkeimung **mit über 30-jähriger Erfahrung** zur Unternehmensgruppe.

Wissenschaftliche Abhandlung UVC-Entkeimung

Verschiedene Studien belegen die hohe Wirksamkeit der UVC-Entkeimung – ein Auszug:

Inaktivierungsstudie auf OBERFLÄCHEN

2019, University of Frankfurt. Dr. Höhle AG, Versuchsreihe zur Inaktivierung von SARS-CoV-2 durch UV-Strahlung
Ergebnis: Im Labor erreichte Abtötungsrate: 99,99%.

Inaktivierungsstudie in AEROSOLEN

2020, Columbia University of New York, Buonanno, Manuela & Welch, David & Shuryak, Igor & Brenner, David. Far-UVC light (222 nm) efficiently and safely inactivates airborne human coronaviruses.
Ergebnis: Im Labor erreichte Abtötungsrate: 99,99%

2012, Harvard School of Public Health Boston, Mcdevitt, James & Rudnick, Stephen & Radonovich, Lewis. Aerosol Susceptibility of Influenza Virus to UV-C Light.
Ergebnis: Im Labor erreichte Abtötungsrate: 98,2%

Schlussfolgerung:

Die Entkeimungsleistung von UV-Strahlung ist wissenschaftlich belegt und auch hinsichtlich der Wirksamkeit bezogen auf Coronaviren bereits umfassend nachgewiesen.

Nach derzeitigem wissenschaftlichen Studienlage können Keime **keine Resistenzen** gegen UV-Licht aufbauen und somit werden auch **Mutationen von Coronaviren** sehr UV-empfindlich sein.

2020, University of Applied Sciences, Hessling, Martin & Hönes, Katharina & Vatter, Petra & Lingenfelder, Christian: Ultraviolet irradiation doses for coronavirus inactivation.

Technische Daten

Typ	Q115	Q330	Q600	Q900
Luftdurchsatz* m ³ /h	ca. 115	ca. 330	ca. 600	ca. 900
Abmessungen** (HxBxT) in mm	600 x 600 x 100	860 x 860 x 210	860 x 860 x 315	860 x 860 x 315
Betriebsstunden UVC-Lampe in h	bis zu 16.000	bis zu 16.000	bis zu 16.000	bis zu 16.000
Versorgungsspannung V / 50 Hz	230	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme in Watt	ca. 60	ca. 200	ca. 300	ca. 450
Geräuschpegel dB(A) in 1 Meter Abstand	< 39	ca. 40	ca. 40	ca. 47
Gewicht in kg	ca. 15	ca. 39	ca. 49	ca. 49

* bei Normraumluft: 20°C, 50 % Luftfeuchtigkeit

** Gehäusegröße ohne Standfuß oder Wandhalterung; Maße weichen je nach Geräteausführung ab.

Luftreinigungskonzept Hönele

Welche und wie viele SteriWhite Air-Geräte Sie für Ihre Räume benötigen, hängt von verschiedenen Faktoren ab. Die untenstehende Tabelle gibt Ihnen exemplarisch einen ersten Überblick. Gerne unterstützen wir Sie persönlich dabei, Ihren konkreten Bedarf zu ermitteln.

Beispiel Räumlichkeit	Besprechungsraum		2er Büro		Wartezimmer Arztpraxis		4er Büro		Klassenzimmer		Restaurant	
Raumgröße [m ²]	25 m²		25 m²		25 m²		45 m²		70 m²		100 m²	
Raumvolumen [m ³]	63 m³		63 m³		63 m³		113 m³		175 m³		250 m³	
Personenanzahl [#]	6		2		3		4		25		35	
Aufenthaltssdauer [h]	2 h		7 h		1 h		7 h		2 h		2 h	
Geräteauswahl	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q300	1x Q600	1x Q600	2x Q600	1x Q900	1x Q900 + 1x Q600
Reduktion des Infektionsrisikos durch Luftreiniger um [%]	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %
Reduktion des Infektionsrisikos durch Luftreiniger + 1x Stoßlüften/h um [%]	> 80 %	> 90%	> 80 %	> 90%	> 80 %	> 90%	> 80 %	> 90%	> 80 %	> 90%	> 80 %	> 90%
STERIWHITE AIR Q115				STERIWHITE AIR Q330				STERIWHITE AIR Q600				STERIWHITE AIR Q900

Basierend auf „COVID 19 Aerosol Transmission Risk Calculator“ des Max Planck Instituts für Chemie: <https://www.mpic.de/4747361/risk-calculator>
Annahmen: Raumhöhe= 2,5m; sitzende Tätigkeit der Personen; Personen tragen keine Maske; Redeanteil 20%; Rechenbeispiel 4er Büro: Infektionsrisiko, dass sich mindestens ein weiterer Teilnehmer ansteckt, falls eine Person hochansteckend ist; ohne Luftreiniger 50%, mit Luftreiniger Q600 6,6%, ergibt eine Reduktion des Infektionsrisikos um >80%

Weitere Informationen zum SteriWhite Air Q finden Sie im Internet unter: www.einfach-sicherer.de

Weitere Geräte, auch zur Nachrüstung bestehender Raumlufttechnik, unter: www.hoenle.de/luftentkeimung



Dr. Hönele AG UV Technology, Lochhamer Schlag 1, 82166 Gräfelfing/München, Germany
Telefon: +49 89 85608-0, Fax: +49 89 85608-148. www.hoenle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Hönele AG. Stand 02/21.